

МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ "ХИТЪР ПЕТЪР"

Габрово, 10.10. 2009 г.

4

<i>име</i>	<i>презиме</i>	<i>фамилия</i>	<i>клас</i>
------------	----------------	----------------	-------------

<i>училище</i>	<i>град</i>
----------------	-------------

1. Пресметнете: $(56 - 7 \cdot 8) : 5 + 100 - (7 \cdot 4 + 6 \cdot 8)$

А) 29 Б) 24 В) 19 Г) 14 Д) 176

2. Ако **A** е двуцифрено число, **B** е трицифрено число, то най-голямата стойност на израза **A+B** е:

А) 1099 Б) 1088 В) 988 Г) 998 Д) 1098

3. По колко различни начина може да се представи числото 20 като сбор на две нечетни числа?

А) 1 Б) 3 В) 5 Г) 6 Д) 7

4. Сборът на няколко числа е 750. Ако всяко от числата се увеличи с 8, сборът ще стане 822. Колко на брой са числата?

А) 50 Б) 24 В) 36 Г) 9 Д) 8

5. Петърчо имал 16 лева. Хитър Петър му дал още няколко лева и той веднага си купил игра за 23 лева. Останали му 19 лева. Колко лева му е дал Хитър Петър?

А) 26 Б) 23 В) 30 Г) 42 Д) 35

6. Едната страна на триъгълник е 36 дм. Тя е по-голяма от втората страна с 11 дм и по-голяма от третата със 17 дм. Намерете обиколката на триъгълника в дециметри.

А) 144 Б) 102 В) 80 Г) 64 Д) 70

7. В средата на езеро има водна лилия. За един ден тя удвоява размерите си, а за 16 дни покрива цялото езеро. За колко дни покрива четвъртинка от езерото?

А) 4 Б) 8 В) 15 Г) 14 Д) 12

8. На поляната край селото Петърчо и приятели пасат няколко коня. Ако преброим главите – те са 22, ако преброим краката – те са 74. Колко са приятелите на Петърчо?

А) 15 Б) 14 В) 7 Г) 6 Д) 4

9. Баница, дълга 120 метра е нарязана на парчета с дължина 20 см. Ако едно парче се реже за 5 секунди, то цялата баница е нарязана за:

- А) 50 мин. Б) 49мин.55сек. В) 49мин.95сек. Г) 30мин. Д) 49мин.

10. Правоъгълник е с дължини на страните 20 см и 28 см. Ако от този правоъгълник отрежем квадрат с възможно най-голяма страна, от останалия нов правоъгълник по същото правило отрежем квадрат и така няколко пъти, то страната на последния отрязан квадрат е:

- А) 2см Б) 4см В) 8см Г) 10см Д) 20см
-

11. Колко на брой са трицифрените четни числа, по-малки от 300, сумата от цифрите на които е седем ?

- А) 10 Б) 9 В) 8 Г) 7 Д) 6

12. Магарето на Хитър Петър е с 35 кг по-леко от магарето на Настрадаин Ходжа. Заедно двете магарета са с 201 кг по-тежки от Хитър Петър, който тежи 80 кг. Колко килограма тежи магарето на Хитър Петър?

- А) 105 Б) 123 В) 158 Г) 201 Д) 281

13. Мария има 3 шапки, 4 шала и 2 чифта ръкавици. По колко различни начина може да сложи шапка, шал и ръкавици?

- А) 9 Б) 12 В) 18 Г) 24 Д) 30

14. Мама и татко имат общо 415 лева. Парите на татко са пет пъти повече от парите на мама и още 7 лева. Колко лева има татко?

- А) 68 Б) 340 В) 347 Г) 332 Д) 83

15. С коя цифра трябва да се замени буквата **Ш**, за да е вярно равенството

$$\mathbf{ХОП + ХОП + ХОП = ШОП \quad ?}$$

(На различните букви отговарят различни цифри, на еднаквите букви – еднакви цифри)

- А) 4 Б) 7 В) 6 Г) 6 или 7 Д) 4 или 7